

① 产品功能名称:

⇒ 100D 变频电源专用变频器相关说明

② 功能技术特点:

- 采用 16 位微处理器，正弦 SPWM 控制，动态输出电压
- 高精度 LED 数字显示：输出电压、输出频率、输出电流，抗干扰能力强
- 输出频率与输出电压可以任意在线调整
- 快速稳定的频率给定方式：①485 方式 ②参数给定(F79) ③面板给定 ④外接模拟电压+外接模拟电流方式给定
- 快速稳定的频率给定方式：①参数方式(F13) ② 485 方式 ③外接模拟电压(0-10V)方式 外接模拟电压(4-20mA)方式 外接模拟电压和电流平均值方式
- 具有三组预置的电压频率组快捷输出方式(通过端子 MI1/MI2/MI3 自由组合)
- 高精度频率调节，频率精度为 0.01Hz
- 输出频率调节范围：0Hz ~ 400Hz
- 输入电压调节范围：300V ~ 460V
- 输出电压调节范围：10V ~ 输入电压值
- 保护装置：电子电路快速侦测过电压、过电流、过负载、过热和缺相，短路并自动跳脱保护报警装置
- 过载能力强：125%持续 60 分钟，150%为 1 分钟，200%为 10 秒
- 载波频率 9.0 ~ 15.0KHz 任意设定
- 内置 485 通讯接口

③ 功能技术标准:

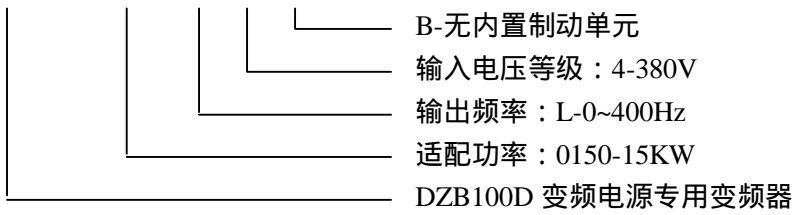
⇒ 参考 100B 说明书.

④ 使用注意事项:

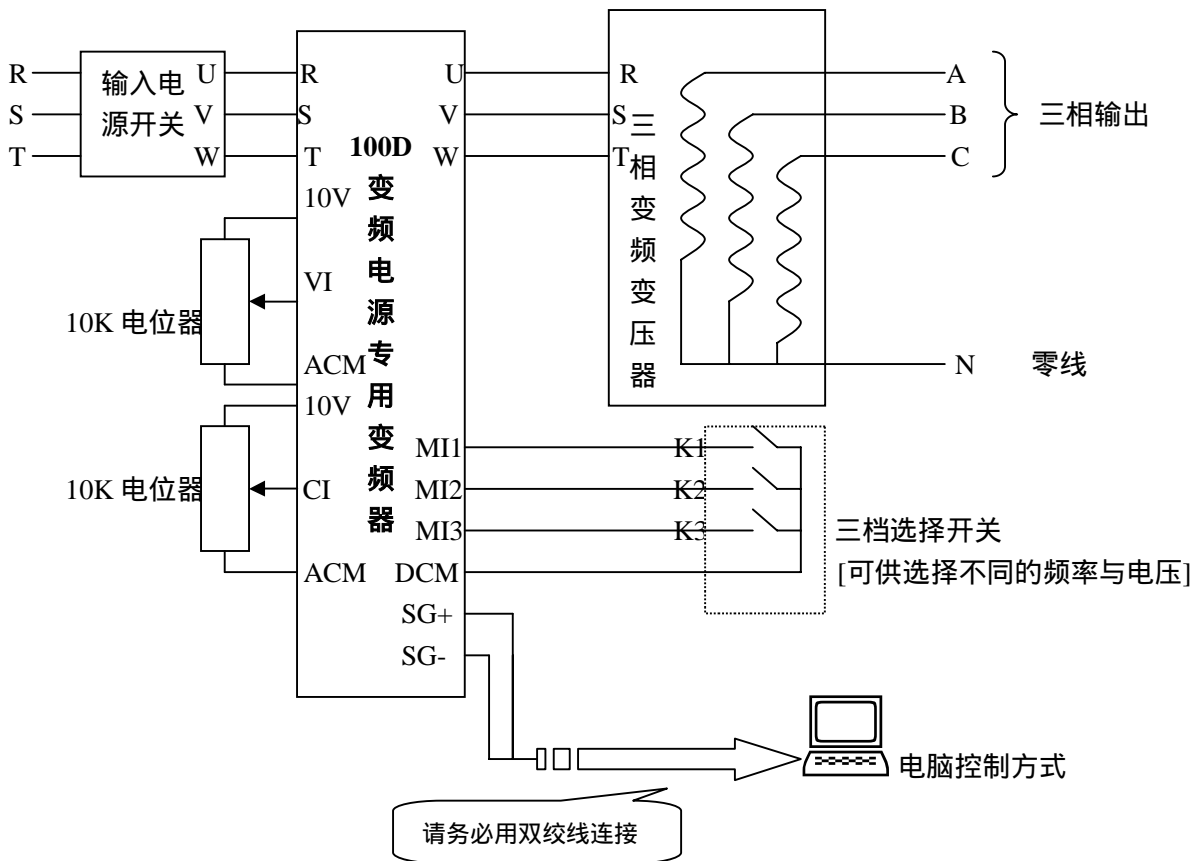
⇒ 参考 100B 说明书.

铭牌说明：

DZB100D - 0150 - L - 4 - B



⑥ 选择接线方式：



⑥ 面板编程操作：

⇒ 参考 100B 说明书。

⑦ 面板显示项目：

显示代码	说 明	相 关 操 作
H XXXX	目标频率（给定频率）	按“DATA”
P XXXX	输出频率	按“DATA”
C XXXX	输出电流	按“DATA”
U XXXX	输入电压	按“DATA”
d XXXX	输出电压百分比	F64=4

⑧ 基础应用参数列表:

代码	参数名称	设定范围	出厂值
F1-00	输出频率给定方式	00: 操作面板控制方式 (F1-15)	00
		01: 模拟电流信号控制方式	
		02: RS-485 通讯控制方式	
		03: 模拟电压信号控制方式	
F1-12	输出电压给定方式	00: 操作面板控制方式 (F1-16)	00
		01: 模拟电流信号控制方式	
		02: 模拟电压信号控制方式	
		03: 模拟电压和模拟电流信号控制方式	
F1-13	电压百分比显示	0 ~ 100%	100
F1-15	输出频率设定	0.0 ~ 最高频率	50.0
F1-16	输出电压率设定	0 ~ 100%	100
F1-17	第一输出频率设定	0.0 ~ 最高频率	50.00
F1-18	第一输出电压设定	0 ~ 100%	20
F1-19	第二输出频率设定	0.0 ~ 最高频率	50.00
F1-20	第二输出电压设定	0 ~ 100%	50
F1-21	第三输出频率设定	0.0 ~ 最高频率	50.00
F1-22	第三输出电压设定	0 ~ 100%	100
F1-23	零电压对应模拟量	0 ~ 100%	20%
F1-54	第二加速时间设定	0.1~999.9sec	1.0
F1-55	第二减速时间设定	0.1~999.9sec	1.0
F1-71	PWM 载波频率设定	9.0 ~ 15.0KHz	9.0

备注: 上表中未列出的参数请参考 100B 说明书.

⑨ 基础应用参数说明:

F1 -- 00

名称 输出频率给定方式


出厂值 00

设定范围 00: 操作面板控制方式 (F1-15)

01: 模拟电流信号控制方式

02: RS-485 通讯控制方式

03: 模拟电压信号控制方式

 此参数设定变频器输出频率指令的来源。

F1 -- 12

名称 输出电压给定方式


出厂值 00

设定范围 00: 操作面板控制方式 (F1-16)

01: 模拟电流信号控制方式

02: 模拟电压信号控制方式

03: 模拟电压和模拟电流信号控制方式


 此参数设定变频器输出电压指令的来源。

F1 -- 13

名 称 电压百分比显示

出 厂 值 100

设定范围 0~100%

 此参数可查看变频器当前的电压百分比。

F1 -- 15

名 称 输出频率设定

出 厂 值 50.0Hz

设定范围 0.0 ~ 最高输出频率


 此参数设定变频器的输出频率。

F1 -- 16

名 称 输出电压率设定

出 厂 值 100

设定范围 0~100%

 此参数设定变频器的输出电压百分比。

F1 -- 17

名 称 第一输出频率设定

出 厂 值 50.0Hz

设定范围 0.0 ~ 最高频率

F1 -- 18

名 称 第一输出电压设定

出 厂 值 20

设定范围 0 ~ 100%

F1 -- 19

名 称 第二输出频率设定

出 厂 值 50.0Hz

设定范围 0.0 ~ 最高频率

F1 -- 20

名 称 第二输出电压设定

出 厂 值 50

设定范围 0 ~ 100%

F1 -- 21

名 称 第三输出频率设定

出 厂 值 50.0Hz

设定范围 0.0 ~ 最高频率

F1 -- 22

名 称 第三输出电压设定

出 厂 值 100

设定范围 0 ~ 100%

F1 -- 23

名 称 零电压对应模拟量

出 厂 值 20

设定范围 0 ~ 100%

F1 -- 54

名 称 第二加速时间设定

出 厂 值 1.0 sec

设定范围 0.1 ~ 999.9sec



此参数设定变频器从 0Hz 加速到最高频率 (F1-03) 所需的时间。

F1 -- 55

名 称 第二减速时间设定

出 厂 值 1.0 sec

设定范围 0.1 ~ 999.9sec



此参数设定变频器从最高频率 (F1-03) 减速到 0Hz 所需的时间。

F1 -- 71

名 称 PWM 载波频率设定

出 厂 值 9.0KHz

设定范围 9.0 ~ 15.0KHz



此参数根据实际运用情况进行合理地调节, 以获得最佳的性能。

备注: 其余参数说明请参考 100B 说明书.

⑩ 故障诊断及处理方法:

⇒ 参考 100B 说明书.